

University of Groningen

Monocyte and macrophage heterogeneity in Giant Cell Arteritis and Polymyalgia Rheumatica van Sleen, Yannick

DOI:
[10.33612/diss.113443254](https://doi.org/10.33612/diss.113443254)

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version
Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:
2020

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):
van Sleen, Y. (2020). *Monocyte and macrophage heterogeneity in Giant Cell Arteritis and Polymyalgia Rheumatica: central in Pathology and a Source of Clinically Relevant Biomarkers*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. Rijksuniversiteit Groningen. <https://doi.org/10.33612/diss.113443254>

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Stellingen
behorende bij het proefschrift

**MONOCYTE AND MACROPHAGE HETEROGENEITY IN
GIANT CELL ARTERITIS AND POLYMYALGIA RHEUMATICA**
Central in pathology and a source of clinically relevant biomarkers

1. Verschillende monocyten en macrofagen subsets spelen een centrale rol in de pathogenese van GCA en PMR (dit proefschrift, hoofdstuk 3, 5 en 6)
2. Myeloïde dendritische cellen van GCA en PMR patiënten vertonen verhoogde TLR2 expressie en zijn daarom mogelijk gevoeliger voor activatie door TLR2 liganden wat kan bijdragen aan de ontwikkeling van auto-immuniteit (dit proefschrift, hoofdstuk 4)
3. Glucocorticoïden lijken de macrofaag-gedreven bloedvatontsteking niet goed te onderdrukken. Betere behandelingen zijn daarom nodig (dit proefschrift, hoofdstuk 2 en 7)
4. De nieuwe behandelingen (biologicals zoals tocilizumab en mavrimumab) voor GCA en PMR richten zich vooral op interacties tussen het aangeboren en het verworven immuunsysteem; dit is terecht gezien de pathogenese van deze ziekten (Stone et al, NEJM, 2017 en dit proefschrift, hoofdstuk 2-6)
5. Producten van monocyten en macrofagen in het bloed, zoals VEGF en YKL-40, zijn mogelijk nuttige biomarkers voor GCA en PMR patiënten (dit proefschrift, hoofdstuk 7 en 8)
6. GCA en PMR patiënten dienen bij de diagnose klinisch, immunologisch en biochemisch nader te worden gekarakteriseerd, om op termijn stratificatie voor verschillende behandelingsstrategieën mogelijk te maken (dit proefschrift, hoofdstuk 2, 7 en 8)
7. Diagnostische testen die artsen helpen om patiënten met geïsoleerde PMR te onderscheiden van patiënten met overlappende PMR/GCA, zoals serum levels van angiopoietine-2, zijn binnen bereik (dit proefschrift, hoofdstuk 8)
8. "What gave Homo sapiens an edge over all other animals and turned us into the masters of the planet was not our individual rationality, but our unparalleled ability to think together in large groups." (Yuval Noah Hariri)
9. "It gets easier. Every day it gets a little easier. But you've got to do it every day —that's the hard part. But it does get easier." ("Bojack Horseman" over een goed persoon worden, maar het zou ook over onderzoek kunnen gaan)
10. "Up to a thousand milligrams of caffeine is considered safe for most people, which translates into about 10 cups of coffee a day." (Michael Greger)